

Title (en)

Spillway for high water for barrages and similar structures.

Title (de)

Hochwasserablass für Dämme und ähnliche Bauwerke.

Title (fr)

Déversoir évacuateur de crues pour barrages et ouvrages similaires.

Publication

EP 0435732 A1 19910703 (FR)

Application

EP 90403593 A 19901214

Priority

FR 8917333 A 19891228

Abstract (en)

[origin: US5061118A] For the purpose of effecting a quasi-permanent raising of the normal water level of an impounded reservoir and thereby augmenting its storage capacity except during the passage of major floods, the invention consists of rigidly fixing to the sill of the spillway a water level raising means comprising at least one vertical plate capable of resisting the water loads when spilling moderate heads (for discharging the floods of shorter recurrence intervals) but bending at its lower portion where it is fixed to the sill at a predetermined head not higher than the maximum water level in order to discharge larger floods.

Abstract (fr)

Afin de relever de façon quasi-permanente le niveau d'exploitation normale d'une retenue d'eau et donc d'augmenter sa capacité de stockage, sauf lors du passage de crues exceptionnelles, l'invention prévoit d'encastrer sur le seuil (6) du déversoir une hausse (10), constituée par au moins une plaque verticale (11), capable de résister, sans se rompre, à la charge d'eau correspondant à un déversement modéré (permettant le passage des crues les plus fréquentes) et rendue fusible par pliage autour d'une ligne d'encastrement (17) pour une charge d'eau prédéterminée correspondant à un niveau au plus égal au niveau maximal (RM) et permettant alors le passage des plus fortes crues.

IPC 1-7

E02B 7/16; **E02B 8/06**

IPC 8 full level

E02B 7/16 (2006.01); **E02B 8/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02B 7/16 (2013.01 - EP US); **E02B 8/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 1544996 A 19250707 - AUGUST LAUFER
- [A] DE 8808124 U1 19881020
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 117 (M-381)(1840) 22 Mai 1985 & JP-A-60 3 310 (NIHON JIDOU KIHOU KK.) 9 Janvier 1985

Cited by

CN103821112A; US8591149B2; WO9913163A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0435732 A1 19910703; **EP 0435732 B1 19931215**; AT E98723 T1 19940115; CA 2032258 A1 19910629; CA 2032258 C 19951107; DE 69005280 D1 19940127; FR 2656638 A1 19910705; FR 2656638 B1 19920410; NO 905419 D0 19901214; NO 905419 L 19910701; US 5061118 A 19911029

DOCDB simple family (application)

EP 90403593 A 19901214; AT 90403593 T 19901214; CA 2032258 A 19901214; DE 69005280 T 19901214; FR 8917333 A 19891228; NO 905419 A 19901214; US 62982290 A 19901219